

Savoir D. 2 D'un tableau d'effectifs aux proportions

Exercice 7 : Calcul de proportions à partir d'un tableau

Voici le tableau de la répartition de la population active (en milliers) selon l'âge et le sexe en 2012 en France. On donnera les résultats sous forme d'un pourcentage arrondi à 0,1% près.

Population active (en milliers)	Femmes	Hommes	Ensemble
15-24 ans	1 248	1 506	2 754
25-49 ans	8 672	9 461	18 133
50-64 ans	3 619	3 823	7 442
65 ans ou plus	100	138	238
Total	13 639	14 928	28 567

Source : INSEE

1. Quelle était la proportion de femmes de 15-24 ans parmi les femmes actives ?
2. Quel était le pourcentage d'hommes parmi les actifs de 25-49 ans ?
3. Quelle était la fréquence des femmes dans la population active totale ?
4. Quel était le ratio hommes/femmes parmi les 65 ans ou plus ?

Exercice 8 : Compléter le tableau avant...

- 1) Compléter les tableaux à double entrée suivants :

	Produit A	Produit B	Total
Défaut	30		125
Sans défaut			
Total		205	300

	Sept	Oct	Déc	Total
1 ^e quinzaine	12		7	45
2 ^e quinzaine	38			55
Total		29		

- 2) Dans un village, on a relevé la composition de la population dans le tableau suivant.

	Hommes	Femmes	Total
Mineurs (moins de 18 ans)	80		170
Majeurs (plus de 18 ans)			
Total		340	620

- a. Compléter le tableau.

On exprimera les proportions en pourcentage arrondi au 10^e de pourcent près

- b. Quelle est la fréquence d'hommes dans ce village ?
- c. Quelle est la proportion de femmes de moins de 18 ans ?
- d. Parmi les hommes du village, quelle est la part de majeurs ?
- e. Parmi les mineurs, quelle est la fréquence de filles ?

Exercice 9 : Remplir le tableau avant...

Un nouveau logiciel permet de filtrer les messages sur une messagerie électronique. Les concepteurs l'ont testé pour 1000 messages et voici leurs conclusions.

- 750 des messages entrants étaient indésirables.
- 730 messages indésirables ont été éliminés.
- 10 messages bienvenus ont été éliminés.

a. Compléter le tableau à double entrée suivant.

	Nombre de messages indésirables	Nombre de messages bienvenus	
Nombre de messages éliminés			
Nombre de messages conservés			

On exprimera les proportions en pourcentage arrondi au pourcent près

- b. Quelle est la proportion de messages éliminés ?
- c. Quelle est la proportion de messages bienvenus et conservés ?
- d. Parmi les messages bienvenus, quelle est la proportion de messages éliminés ?
- e. Quelle est la part de messages conservés parmi les messages indésirables ?

Exercice 10 : D'un bout à l'autre

Dans un groupe de population, une étude recense l'équipement téléphonique dont sont dotées les familles :

- 50 familles ont des téléphones portables mais pas de téléphone fixe.
- 15 familles ont un fixe mais pas de portable.
- 3 familles n'ont aucun téléphone.
- Au total, 73 familles ont des portables.

1. Dresser le tableau à double entrée représentant ces données
2. Calculer la proportion des familles ayant au moins un type de téléphone (au pourcent près).